

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年3月18日 (18.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/022739 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/06, C07K 16/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011318

(22) 国際出願日: 2003年9月4日 (04.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: PCT/JP02/08999 2002年9月4日 (04.09.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒115-8543 東京都 北区 浮間五丁目 5番 1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 油谷 浩幸 (ABURATANI,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒153-8904 東京都 目黒区 駒場4-6-1 東京大学先端科学技術研究センター内 Tokyo (JP). 緑川 泰 (MIDORIKAWA,Yutaka) [JP/JP]; 〒153-8904 東京都 目黒区 駒場4-6-1 東京大学先端科学技術研究センター内 Tokyo (JP). 中野 清幸 (NAKANO,Kiyotaka) [JP/JP]; 〒412-8513 静岡県 御殿場市 駒門一丁目 135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 大泉 敏雄 (OHIZUMI,Iwao) [JP/JP]; 〒412-8513 静岡県 御殿場市 駒門一丁目 135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 伊藤 行夫 (ITO,Yukio) [JP/JP]; 〒151-0064 東京都 渋谷区 上原 2-47-19 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP). 時田 進 (TOKITA,Susumu) [JP/JP]; 〒151-0064 東京都 渋谷区 上原2-47-19 株式会社ペルセウスプロテオミクス内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI,Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門一丁目 17番 1号 虎ノ門ヒルズビル 3F Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

WO 2004/022739 A1

(54) Title: ANTIBODY AGAINST N-TERMINAL PEPTIDE OR C-TERMINAL PEPTIDE OF GPC3 SOLUBILIZED IN BLOOD

(54) 発明の名称: GPC3の血中可溶化N端ペプチドまたはC端ペプチドに対する抗体

(57) Abstract: An antibody against solubilized glycan 3 (GPC3) whereby solubilized GPC3 in a subject sample can be detected. By detecting solubilized GPC3 in a subject sample *in vitro*, it can be judged whether or not the subject suffers from cancer, in particular, liver cancer. Further, a cell-disrupting agent or an anticancer agent containing this antibody against GPC which can disrupt cells, in particular, cancer cells.

(57) 要約: 被検試料中の可溶化グリビカン3(GPC3)を検出することができる、可溶化GPC3に対する抗体である。被検試料中の可溶化GPC3を*in vitro*で検出することにより被検体が癌、特に肝臓癌に罹患しているか否かを診断することができる。さらに、細胞、特に癌細胞を破壊することができるGPCに対する抗体であり、該抗体を含む細胞破壊剤または抗癌剤である。